



การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2563 (TEDET)
วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ชื่อ-นามสกุล	โรงเรียน
--------------	----------

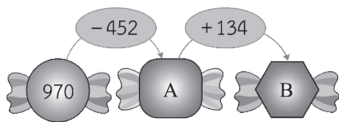
คำชี้แจง

1. ข้อสอบคณิตศาสตร์ มีทั้งหมด 30 ข้อ
2. กรณีที่ข้อสอบเป็นแบบมีตัวเลือก ให้ตอบหมายเลขข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
3. กรณีที่ข้อสอบต้องคำนวณหาคำตอบ คำตอบที่ได้จะเป็นจำนวนที่ไม่เกิน 3 หลักเท่านั้น คือ หลักหน่วย หลักสิบ และหลักร้อย
4. เวลาในการทำข้อสอบคณิตศาสตร์ 90 นาที

1. จงหาว่าจำนวนที่เติมลงใน แล้วทำให้ประโยคสัญลักษณ์ต่อไปนี้เป็นจริงคือจำนวนใด

$$8 \times \square = (7 \times 8) + 8$$

2. ให้ A และ B เป็นจำนวนที่เกิดจากการลดลงและเพิ่มขึ้นดังรูป



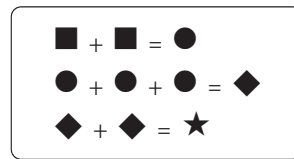
จงหาว่า B แทนจำนวนใด

3. พิจารณาแบบรูปต่อไปนี้



จงหาว่า B แทนจำนวนใด

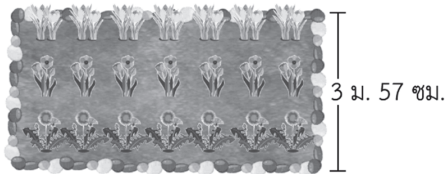
4. ให้ $\blacksquare = 9$ จงหาว่า \star แทนจำนวนใด



5. บুমมีลูกโป่งสีแดง 5 ลูก และสีเหลือง 5 ลูก แพรมีลูกโป่งสีน้ำเงิน 2 ลูก และสีเหลือง 7 ลูก จงหาว่าบুমมีลูกโป่งมากกว่าแพรกี่ลูก

6. ลานจอดรถแห่งหนึ่ง มีรถขับออกไป 176 คัน แล้วเหลือรถจอดอยู่ 211 คัน จงหาว่าตอนแรกมีรถจอดอยู่ทั้งหมดกี่คัน

7. แปลงดอกไม้ในโรงเรียนของพอล มีด้านกว้าง 3 เมตร 57 เซนติเมตร และด้านยาวยาวกว่าด้านกว้างอยู่ 263 เซนติเมตร



จงหาว่าด้านยาวของแปลงดอกไม้นี้เป็นกี่เซนติเมตร

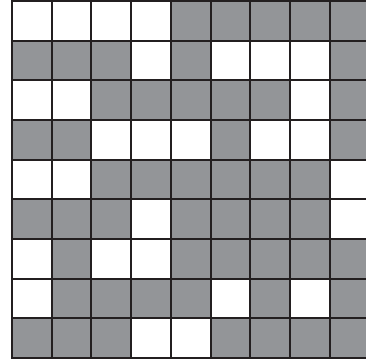
8. ราเชลบันทึกสภาพอากาศในแต่ละวันของเดือนมิถุนายนดังนี้

อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.
	1 ☀️	2 ☀️	3 ☀️	4 ☁️	5 ☁️	6 ☀️
2 ☀️	8 ☁️	9 ☔	10 ☔	11 ☔	12 ☀️	13 ☀️
14 ☀️	15 ☔	16 ☁️	17 ☀️	18 ☀️	19 ☁️	20 ☔
21 ☁️	22 ☀️	23 ☀️	24 ☔	25 ☁️	26 ☀️	27 ☀️
28 ☀️	29 ☁️	30 ☔				

☀️ แจ่มใส
☁️ มีครึ้ม
☔ ฝนตก

จงหาว่าในเดือนดังกล่าวนี้มีจำนวนวันที่สภาพอากาศแจ่มใสมากกว่าวันที่สภาพอากาศมีครึ้มกี่วัน

9.



จากรูป จงหาว่ามีช่องที่แรเงาก็ช่องที่เชื่อมต่อกันเป็นเส้นตรง 1 เส้น ในแนวเดียวกันที่ยาวที่สุด

10. เติมจำนวนสามจำนวนลงในตารางสามช่อง โดยจำนวนในช่องทางซ้ายมากกว่าจำนวนในช่องตรงกลางอยู่ 1 และจำนวนในช่องทางขวาน้อยกว่าจำนวนในช่องตรงกลางอยู่ 1

เช่น

4	3	2
---	---	---

เติมจำนวนตามเงื่อนไขข้างต้นลงในช่องว่างต่อไปนี้ทุกช่อง

	7	
--	---	--

6		
---	--	--

	4	
--	---	--

		1
--	--	---

	6	
--	---	--

จงหาว่าต้องเติม 5 ทั้งหมดกี่ตัว

11. จากจำนวนนับตั้งแต่ 1 ถึง 9 จงหาผลบวกของจำนวนนับทั้งหมดที่สามารถเติมใน \square แล้วทำให้ประโยคสัญลักษณ์ต่อไปนี้เป็นจริง

$$71 - \square > 62 + 3$$

12. วันนี้ลูกแมวมีอายุ 5 สัปดาห์ 3 วัน
จงหาว่าลูกแมวจะมีอายุครบ 8 สัปดาห์
หลังจากวันนี้ไปอีกกี่วัน



13. เครื่องดนตรีประเภทเครื่องสาย คือ เครื่องดนตรีที่ทำให้เกิดเสียงโดยการสั่นสะเทือนของสายลวด เชือก เอ็น หรือไนลอน นิยมใช้วิธีทำให้เกิดเสียงได้ 2 วิธี คือ วิธีดีด และวิธีดีด
- ไวโอลิน เป็นเครื่องสายประเภทใช้คันสี ประกอบด้วยสาย 4 สาย ส่วนกีตาร์ เป็นเครื่องสายประเภทเครื่องดีด ประกอบด้วยสาย 6 สาย

จงหาว่าไวโอลิน 6 ตัว และกีตาร์ 5 ตัว ประกอบด้วยสายทั้งหมดกี่สาย

14. ใคร่เลือกจำนวนจาก 1 ถึง 9 ไว้ในใจหนึ่งจำนวน จากนั้นใคร่มองจำนวนที่อยู่บนบัตรสามใบต่อไปนี้ แล้วบอกว่าบัตรใบใดมีหรือไม่มีจำนวนที่เขาเลือก

1	3
5	7

มี

2	3
6	7

ไม่มี

4	5
6	7

มี

จงหาว่าใคร่เลือกจำนวนใดไว้ในใจ

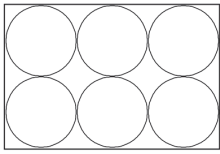
15. จำนวนนับที่มากกว่า 384 แต่น้อยกว่า 685 และมีเลขโดดในหลักสิบเป็น 8 มีทั้งหมดกี่จำนวน

16. จากคำอธิบายจำนวนนับจำนวนหนึ่งต่อไปนี้

- ค่าของเลขโดดในหลักสิบคือ 50
- เลขโดดในหลักหน่วยมากกว่าเลขโดดในหลักสิบอยู่ 3
- เป็นจำนวนที่มากกว่า 659 แต่น้อยกว่า 829

จงหาว่าจำนวนนับจำนวนนี้คือจำนวนใด

17. กล่องใบหนึ่งบรรจุลูกบอลได้ 6 ลูก ดังรูป



แคทเธอรินต้องการใส่ลูกบอลสีแดงกับลูกบอลสีฟ้าลงในกล่องใบนี้ โดยไม่ให้ลูกบอลสีฟ้าอยู่ติดกันในแนวตั้งหรือแนวนอน
จงหาว่าใส่ลูกบอลสีฟ้าลงในกล่องใบนี้ได้มากที่สุดกี่ลูก

18. ผลการสำรวจสัตว์ที่ชอบของนักเรียนในห้องของแจ็กกี้ โดยนักเรียนแต่ละคนเลือกสัตว์ได้คนละ 1 ชนิด เป็นดังนี้

ตารางแสดงจำนวนนักเรียนที่ชอบสัตว์แต่ละชนิด

สัตว์	ช้าง	แมว	กระต่าย	เสื่อ	รวม
จำนวนนักเรียน	4			5	22

แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนนักเรียนที่ชอบสัตว์แต่ละชนิด

ช้าง							
แมว							
กระต่าย	○	○	○	○	○	○	
เสื่อ							

○ แทนนักเรียน 1 คน

จากคำอธิบายข้อมูลของเพื่อนร่วมชั้น 4 คน ต่อไปนี้

โจนาธาน : นักเรียนที่สำรวจมีทั้งหมด 22 คน
 อีฟ : สัตว์ที่สำรวจมี 4 ชนิด
 เจนนี่ : สัตว์ที่นักเรียนชอบมากที่สุด คือ กระต่าย
 โทมัส : สัตว์ที่นักเรียนชอบน้อยที่สุด คือ ช้าง

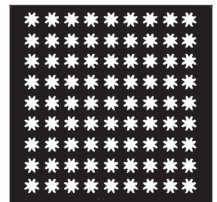
จงหาว่าจากคำอธิบายของเพื่อนร่วมชั้นทั้ง 4 คนนี้ มีกี่คนที่กล่าวได้ถูกต้อง

19. มีลูกอม 7 เม็ด มอร์แกนกับโดมินิคแบ่งลูกอมนี้กัน โดยแต่ละคนต้องได้ลูกอมอย่างน้อย 1 เม็ด จงหาว่ามีวิธีที่มอร์แกนกับโดมินิคจะแบ่งลูกอมกันทั้งหมดกี่วิธี

20. กลุ่มดาวคันชั่งหรือกลุ่มดาวราศีตุลย์ (Libra) เป็นกลุ่มดาว 8 ดวง ที่ประกอบกันเป็นรูปร่างเหมือนคันชั่ง คันชั่งของกลุ่มดาวคันชั่งเป็นที่รู้จักกันในฐานะเครื่องชั่งที่เทพีแอสเทรีย (Astraea) ผู้เป็นเทพีแห่งความยุติธรรม ใช้วัดความดีและความชั่วของมนุษย์เพื่อกำหนดโชคชะตาของมนุษย์ผู้นั้น และยังเป็นกลุ่มดาวที่ใชยกย่องคุณงามความดีของเทพีแอสเทรียที่พยายามผดุงความยุติธรรมและความเป็นกลาง



โจนาธานซื้อสติ๊กเกอร์รูปดาวดังรูปทางขวา มาตกแต่งผนังห้องเป็นรูปกลุ่มดาวคันชั่ง จำนวน 7 กลุ่ม จงหาว่าหลังจากโจนาธานตกแต่งผนังห้องเรียบร้อยแล้ว เขาจะเหลือสติ๊กเกอร์รูปดาวทั้งหมดกี่ดวง



21. ทาสีลูกบาศก์ไม้ตามเงื่อนไขต่อไปนี้



เมื่อมองจากด้านหน้า พบว่า

- ลูกบาศก์ไม้สีเหลือง อยู่ด้านขวาของลูกบาศก์ไม้สีดำ
- ลูกบาศก์ไม้สีม่วง อยู่ด้านซ้ายของลูกบาศก์ไม้สีเขียว
- ลูกบาศก์ไม้สีเขียว อยู่ด้านบนของลูกบาศก์ไม้สีฟ้า
- ลูกบาศก์ไม้สีฟ้า อยู่ด้านหลังของลูกบาศก์ไม้สีเหลือง

ข้อใดเป็นสีของลูกบาศก์ไม้ A

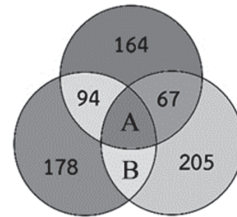
- ① สีดำ ② สีเหลือง ③ สีเขียว
 ④ สีม่วง ⑤ สีฟ้า

22. ตารางแสดงคะแนนสอบวิชาภาษาไทย คณิตศาสตร์ สังคม และวิทยาศาสตร์ของนักเรียนคนหนึ่ง

วิชา	ภาษาไทย	คณิตศาสตร์	สังคม	วิทยาศาสตร์	รวม
คะแนน	7A	B6	90	84	348

เมื่อ 7A และ B6 เป็นจำนวนที่มีสองหลัก จงหาว่าจำนวนสองหลัก BA คือจำนวนใด

23. ให้ผลบวกของจำนวนสี่จำนวนที่อยู่ในวงกลมแต่ละวง เท่ากับ 500 จงหาว่า B แทนจำนวนใด



24. ถ้า □ ในประโยคสัญลักษณ์ต่อไปนี้แทนด้วยเลขโดดเดียวกันทั้งหมด

$24 < \square 2$	$7\square < 78$
$54 < 6\square$	$35 > 3\square$

(□2, 7□, 6□ และ 3□ แทนจำนวนที่มีสองหลัก)

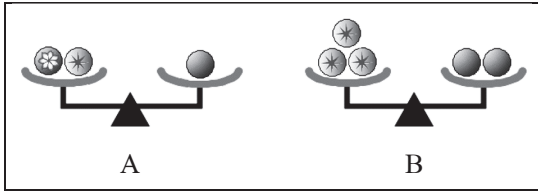
จงหาผลบวกของเลขโดดทั้งหมดที่สามารถเติมลงใน □ แล้วทำให้ประโยคสัญลักษณ์ทั้งสี่เป็นจริง


25. นำบัตรตัวเลข 2 4 7 8 บัตรละ 2 ใบ มาสร้างประโยคสัญลักษณ์ต่อไปนี้

$$\square\square\square + \square\square - \square\square\square$$

จงหาว่าผลลัพธ์ของประโยคสัญลักษณ์นี้ที่มากที่สุด เป็นเท่าไร

26. เมื่อวางลูกแก้ว , ,  บนเครื่องชั่งสองแขน แล้วแขนของเครื่องชั่งไม่เอียงไปด้านใดด้านหนึ่ง ดังรูป

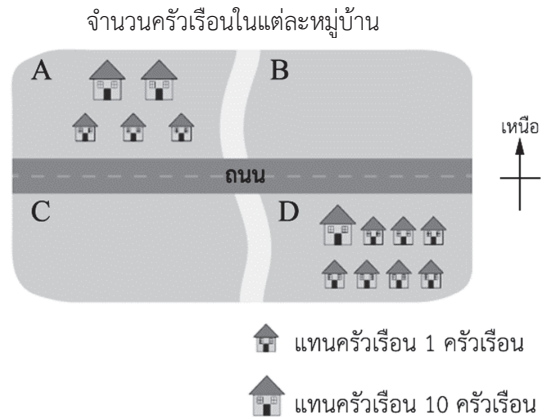


จงหาว่าต้องวางลูกแก้ว  ด้านขวาของเครื่องชั่งสองแขน ด้านล่างนี้ที่ลูกแก้ว จะจะทำให้แขนของเครื่องชั่งไม่เอียงไปด้านใดด้านหนึ่ง



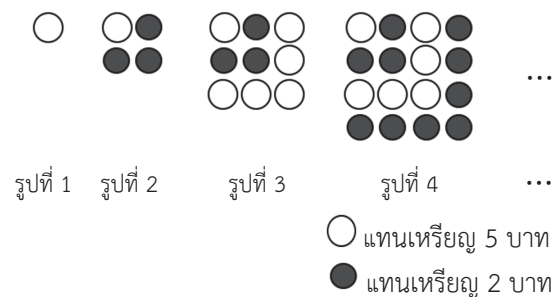
27. มีตระกร้า 10 ใบ แต่ละใบมีจำนวนมะม่วงแตกต่างกัน ตั้งแต่ 1 ถึง 10 ผล นักเรียน 5 คน ลูซี่ เควิน เจสัน แมรี และเคท หยิบตระกร้ามะม่วงไปคนละ 2 ใบ ถ้าลูซี่ได้มะม่วงไปทั้งหมด 5 ผล เควินได้มะม่วงไปทั้งหมด 9 ผล เจสันได้มะม่วงไปทั้งหมด 7 ผล และแมรีได้มะม่วงไปทั้งหมด 15 ผล
จงหาว่าเคทได้มะม่วงไปทั้งหมดกี่ผล

28. แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน แต่ยังไม่ได้เติมข้อมูลของหมู่บ้าน B และหมู่บ้าน C



ถ้าจำนวนครัวเรือนในหมู่บ้าน B มากกว่าจำนวนครัวเรือนในหมู่บ้าน C อยู่ 3 ครัวเรือน และผลบวกของจำนวนครัวเรือนทั้ง 4 หมู่บ้าน เท่ากับ 105 ครัวเรือน
จงหาว่าทางทิศเหนือของถนนมีครัวเรือนทั้งหมดกี่ครัวเรือน

29. มีเหรียญ 10 บาท จำนวน 6 เหรียญ ธนบัตร 50 บาท จำนวน 6 ฉบับ และธนบัตร 100 บาท จำนวน 6 ฉบับ จงหาว่ามีวิธีการรวมเงินให้ได้ 500 บาท ได้ทั้งหมดกี่วิธี (ไม่จำเป็นต้องใช้เหรียญหรือธนบัตรทั้งหมดในแต่ละวิธี)
30. วางเหรียญ 5 บาท และเหรียญ 2 บาท ตามแบบรูปแบบหนึ่ง ดังรูป



จงหาว่าเหรียญที่วางในรูปที่ 9 คิดเป็นเงินกี่บาท